

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

16.09.2016

№ 1674

Мурманск

**О проведении областной геологической олимпиады школьников**

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 25.01.2016 № 75 «Об утверждении Плана областных конкурсных и организационно-методических мероприятий Министерства образования и науки Мурманской области на 2016 год», в целях активизации познавательных интересов учащихся, расширения их кругозора и укрепления межпредметных связей **п р и к а з ы в а ю**:

1. Провести областную геологическую олимпиаду школьников в период с 1 октября 2016 года по 12 февраля 2017 года.

2. Утвердить прилагаемое Положение о проведении областной геологической олимпиады школьников.

3. Отделу общего, дополнительного образования и воспитания (Ахметшина С.И.) организовать подготовку и проведение областной геологической олимпиады школьников (далее – Олимпиада).

4. Рекомендовать Управлению образования Администрации города Апатиты Мурманской области (Титова М.Н.):

4.1. Обеспечить подготовку и проведение Олимпиады в установленные сроки.

4.2. Сформировать состав организационного комитета в срок до 26 сентября 2016 года.

4.3. Сформировать состав жюри Конкурса в срок до 10 января 2017 года.

5. Руководителям государственных областных образовательных организаций:

5.1. Обеспечить участие педагогических работников и учащихся в Конкурсе.

5.2. Направить конкурсные материалы в срок до 20 января 2017 года в муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты.

6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования:

6.1. Обеспечить участие педагогических работников и учащихся образовательных организаций в Конкурсе.

6.2. Направить конкурсные материалы в срок до 20 января 2017 года в муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Ковширу И.А.

**Министр**



**Н.Н. Карпенко**

Утверждено  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 16.09.2016 № 1674

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении областной геологической олимпиады школьников**

#### **1. Общие положения**

Областная геологическая олимпиада школьников (далее – Олимпиада) проводится Министерством образования и науки Мурманской области совместно с Управлением образования Администрации города Апатиты Мурманской области, муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Домом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана г. Апатиты (далее - МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана) при поддержке Геологического института Кольского научного центра Российской Академии наук, открытого акционерного общества «Мурманская геологоразведочная экспедиция» и Апатитского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мурманский государственный технический университет» в целях активизации познавательных интересов учащихся, расширения их кругозора и укрепления межпредметных связей.

Задачи Олимпиады:

- повышение интереса учащихся к изучению геологических наук, минеральных ресурсов России и Кольского Севера;
- опережающая профориентация и выявление учащихся, ориентированных на получение горно-геологических специальностей;
- выявление и пропаганда лучшего опыта исследовательской работы.

#### **2. Участники Олимпиады**

2.1. В Олимпиаде могут принять участие учащиеся образовательных организаций Мурманской области 5 - 11 классов по следующим возрастным группам:

- младшая возрастная группа (5 - 7 классы);
- средняя возрастная группа (8 - 9 классы);
- старшая возрастная группа (10 - 11 классы).

2.2. Допускается только индивидуальное участие.

#### **3. Условия и порядок проведения Олимпиады**

3.1. Олимпиада проводится в два этапа:

**I этап (заочный)** проводится с 1 октября 2016 года по 20 января 2017 года.

Для участия в **первом** (заочном) этапе Олимпиады необходимо предоставить реферативную или научно-исследовательскую работу в Оргкомитет Олимпиады, согласие на обработку персональных данных

учащихся (приложение № 1) и согласие на обработку персональных данных педагогических работников (приложение № 2) до 20 января 2017 года по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная, д.15а. Конкурсные работы должны быть оформлены в соответствии с правилами (приложение № 3).

**II этап (очный)** состоится **12 февраля 2016 года** в 13.00 часов в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная, д.15а для всех участников Олимпиады.

В очном этапе Олимпиады участникам всех возрастных групп будет предложено тестовое задание, состоящее из 15-20 вопросов (приложение № 4).

Далее по группам:

- участникам младшей (5 - 7 классы) и средней (8-9 классы) возрастных групп будут предложены вопросы к тестовому заданию, участники могут получить дополнительные баллы за развернутый ответ на вопрос;

- участникам старшей (10 - 11 классы) возрастной группы после тестового задания будет предложена защита письменных работ (не более 10 минут) первого (заочного) этапа (приложение № 5).

На период защиты письменных работ старшей группы для участников младшей и средней групп будет организована экскурсия по экспозиции геологического объединения МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана «Геология Мурманской области».

3.3. Оценка конкурсных работ проводится в соответствии с критериями (приложение № 5).

3.4. Положение, требования к оформлению работ, правила оформления и проведения защиты письменных работ, критерии оценки работ размещены на сайте МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана [ddt.apatity.ru](http://ddt.apatity.ru).

Контактное лицо: Демичева Оксана Николаевна, методист МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана, телефон/факс: 8(81555)62-035, адрес электронной почты: [olymp\\_ddt@mail.ru](mailto:olymp_ddt@mail.ru).

#### **4. Подведение итогов и награждение**

4.1 Итоги Олимпиады подводятся жюри и утверждаются приказом Министерства образования и науки Мурманской области. Жюри определяет победителей и призеров в каждой возрастной группе.

4.2. Победители (1 место) в каждой возрастной группе награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области и призами. Призеры (2, 3 места) Олимпиады награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области. Победители и призеры Олимпиады рекомендуются для участия в финальном этапе Олимпиады (г. Москва). Все участники Олимпиады получают сертификаты участников.

4.3. Руководители конкурсных работ победителей и призеров Олимпиады награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области.

## **5. Финансирование**

5.1. Финансирование расходов на подготовку и проведение Конкурса осуществляется МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана.

5.2. Участие в очном этапе Олимпиаде в г. Апатиты и в финальном этапе Олимпиады в г. Москва осуществляется за счет средств направляющих организаций.

Приложение № 1  
к Положению о проведении  
областной геологической  
олимпиады школьников

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ УЧАЩЕГОСЯ

Я, \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Фамилия, имя, отчество представителя субъекта персональных данных  
 зарегистрированный(ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
 документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 вид документа  
 выдан « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ кем выдан \_\_\_\_\_

даю согласие на обработку моих персональных данных и моего ребёнка

\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество ребёнка

муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана (далее - МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана), расположенным по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная, д. 15а, с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации", а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- учёт детей, обучающихся в образовательной организации;
- соблюдение порядка и правил приёма в образовательную организацию;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения учащимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности учащихся;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО ребёнка;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. информация о родителях (ФИО, контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. паспортные данные и /или данные свидетельства о рождении;
7. место учёбы, класс;
8. фото и видеоматериалы

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки: обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка подписи

**Приложение № 2  
к Положению о проведении  
областной геологической  
олимпиады школьников**

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ**

Я, \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных  
 зарегистрированный(ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
 документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_  
 серия № \_\_\_\_\_, выдан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. кем выдан \_\_\_\_\_  
вид документа

даю согласие на обработку моих персональных данных муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана (далее - МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана), расположенным по адресу: 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Фестивальная, д. 15а, с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации", а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения учащимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. место работы, должность;
7. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки: обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется МБУДО ДДТ на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.  
 Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

\_\_\_\_\_  
 Подпись

\_\_\_\_\_  
 Расшифровка подписи

Приложение № 3  
к Положению о проведении  
областной геологической  
олимпиады школьников

### Правила оформления работ первого этапа Олимпиады

1. На титульном листе работы необходимо указать:
  - название (тему) работы;
  - фамилию, имя, отчество (полностью) автора;
  - образовательную организацию и класс;
  - фамилию, имя, отчество (полностью) руководителя работы, должность;
  - контактный телефон, e-mail руководителя и автора.
2. Работа должна начинаться с оглавления, краткого обоснования выбора темы и заканчиваться списком литературы с соответствующими ссылками в тексте.
3. Работы с краткими ответами на несколько разных вопросов, а также работы нескольких авторов рассматриваться не будут.
4. Реферативная работа подразумевает обработку литературы для решения поставленного вопроса.
5. Научно-исследовательская работа подразумевает личный вклад участника Олимпиады в решении поставленной проблемы. Наличие собственного вклада в исследования высоко оценивается жюри и дает дополнительные баллы.

### Примерный список тем для письменных работ Олимпиады Краеведение

1. А.Е. Ферсман как человек, писатель, геолог.
2. Роль А.Е. Ферсмана в открытии и изучении минеральных богатств Кольского полуострова.
3. Имя А.Е. Ферсмана в памяти северян.
4. Особенности геологического строения Кольского полуострова.
5. Особенности геологического строения Хибинских гор.
6. История открытия хибинских апатит-нефелиновых месторождений.
7. Современная сырьевая база ОАО «Апатит» и перспективы её расширения.
8. Рассказ о геологах, в честь которых названы улицы городов Кольского полуострова.
9. Рассказ о геологических достопримечательностях родного города.
10. Геологические памятники природы на Кольском полуострове.
11. Кольская сверхглубокая скважина, история и результаты её проходки.
12. Каким мне представляется будущее нашего края (родного города) через 10-15 лет?
13. Свободная тема, имеющая то или иное отношение к геологии, с обоснованием геологического содержания выбранного вопроса.



### **Общая геология**

1. Профессия - геолог.
2. Каким мне представляется будущее геологии через 10 –15 лет?
3. В чём мне видятся особенности профессии и личности геолога?
4. Теория происхождения Земли.
5. Геологическое строение планеты Земля.
6. Разновидности вулканов.
7. Горы и горообразование.
8. Землетрясения.

### **Минералогия**

1. Свойства минералов.
2. Рассказать о геологах, в честь которых названы минералы, открытые на Кольском полуострове.
3. Рассказать о минералах из своей личной коллекции.

### **Полезные ископаемые**

1. Комплексное использование руд хибинских апатит-нефелиновых месторождений.
2. Железные руды Кольского полуострова, их типы, добыча, переработка.
3. Титановые руды Кольского полуострова, их типы и перспективы освоения.
4. Руды алюминия на Кольском полуострове, их типы, освоение, проблемы.
5. Медно-никелевые руды Кольского полуострова, их добыча, переработка, комплексное использование.
6. Редкометалльные руды Кольского полуострова, их типы и значение.
7. Месторождения слюд на Кольском полуострове, их прошлое, настоящее и будущее.
8. Нефтегазовые месторождения нашего края и проблемы их освоения.

Приложение № 4  
к Положению о проведении  
областной геологической  
олимпиады школьников

**Примерный перечень вопросов  
для подготовки к тестовому заданию Олимпиады**

1. А.Е. Ферсман и его вклад в развитие горнодобывающей промышленности Мурманской области.
2. Что такое геология?
3. Строение планеты Земля.
4. Горная порода и минералы (основные понятия).
5. Виды горных пород.
6. Магматические горные породы.
7. Метаморфические горные породы.
8. Осадочные горные породы.
9. Минералы Хибин (апатит, нефелин, титанит, астрофиллит, эвдиалит).
10. Минералы Кольского полуострова (магнетит, кианит, ставролит, амазонит, мусковит, аметист).
11. Кольская сверхглубокая скважина (назначение, глубина, результаты).
12. Руды и месторождения (основные понятия и термины).
13. Рудные месторождения Кольского полуострова (месторождения Хибин, Мончегорского, Оленегорского, Ковдорского, Ловозерского, Печенгского районов).
14. Нерудные месторождения Кольского полуострова (Керамические пегматиты Ковдорского района, Кузреченские граниты, Аметисты Терского берега).
15. Направления геологии (минералогия, минерагения, петрография, петрология, геохимия, геохронология, четвертичная геология, геотектоника, геодинамика, структурная геология).
16. Методы геологических исследований.

Приложение № 5  
к Положению о проведении  
областной геологической  
олимпиады школьников

### **Правила оформления и проведения защиты письменных работ**

Защита письменных работ первого этапа Олимпиады будет проводиться в малом зале МБУДО ДДТ имени академика А.Е. Ферсмана.

Для защиты работы необходимо подготовить доклад-презентацию (в программе Microsoft Office Power Point 2003 или 2010 версии).

Доклад должен содержать титульный лист с названием работы, указанием автора, руководителя, наименованием образовательной организации. Количество слайдов – произвольное (в целях экономии времени желательно не делать объемных презентаций). Время, отведенное для защиты одного участника, составляет 10 минут с учетом вопросов жюри. Доклад должен отражать полноту изложенного материала.

#### **Критерии оценки работ**

Письменные работы первого этапа, полученные Оргкомитетом в установленные сроки, будут оцениваться членами жюри по единой 100-балльной шкале.

Критерии оценки письменных работ: геологическое содержание выбранного участником вопроса, полнота и правильность ответа, стиль и характер изложения, качество оформления работы. Оценка проводится с учетом возраста участников.

При проведении второго этапа ответы на каждый вопрос тестового задания будут оцениваться в 1 балл и суммироваться. Ответы устного задания для младшей и средней групп будут оцениваться по трехбалльной системе и суммироваться. Предусматривается добровольность ответов (члены жюри будут обращаться только к тем участникам, которые сами захотят ответить на тот или иной вопрос), а также каждый желающий может давать дополнения и уточнения к уже сделанным ответам, за что начисляются дополнительные баллы.

Защита письменных работ участников старшей группы оценивается по следующим критериям:

- полнота изложенного материала – до 5 баллов;
- личный вклад в решении поставленной проблемы – до 5 баллов;
- оформление презентации – до 5 баллов;
- представление доклада – до 5 баллов;
- ответы на вопросы судей – до 5 баллов;

Таким образом, за защиту письменных работ можно получить максимально 25 баллов. Победители Олимпиады определяются в каждой группе участников (5 - 7 классы, 8 - 9 классы, 10 - 11 классы) по наибольшей сумме баллов, набранной каждым участником за все ответы на вопросы второго этапа, включая оценку за письменную работу первого этапа.